



Depuración en Instalación Interior - TECNOLOGÍA MSABP™

TALLERES ACCIONA INFRAESTRUCTURAS (Algete - Madrid)

EL REACTOR BIOLÓGICO AEROBIO MSABP™

El MSABP™ es una tecnología de tratamiento de aguas residuales de lecho fijo sumergido, aireado y segmentado.

El MSABP™ se caracteriza por una separación biológica manteniendo la continuidad del funcionamiento hidráulico.

La segmentación permite la formación de una cadena trófica microbiana, donde los lodos activos del nivel primario alimentan a los microorganismos del nivel superior.

De esa manera, se consigue una importante reducción de carga contaminante **sin producir fangos activos en exceso con un bajo consumo energético**

VENTAJAS DEL MSABP™

- Evita los lodos activos en exceso
- Mínimos costes de mantenimiento
- Totalmente automatizado
- Compacto, móvil, modular y de fácil instalación
- Ocupa poco espacio
- Gran adaptación a cambios de carga orgánica e hidráulica

Esta planta trata todo el vertido residual urbano procedente de los baños, aseos y cocina de los talleres centrales que la compañía Acciona Infraestructuras posee en Algete (Madrid).

Esta planta está diseñada como compacto de polipropileno soterrado, para que el impacto visual fuese mínimo.

El funcionamiento está muy determinado por la apertura de las instalaciones, lo que hace que tenga prácticamente todo el caudal influente en las horas de carga laboral. A pesar de ello, la planta absorbe sin problemas dicha estacionalidad, gracias a un diseño que absorbe y homogeneiza estas puntas.

La línea de agua está compuesta por roto-tamiz, pozo de homogeneización y el propio compacto biológico con vertido a cauce público, estando todo en el interior de una estructura de hormigón soterrada de 5 x 3 x 3 mtrs.



Detalle de Instalación

Reactor MSABP Soterrado



www.integragroup.es
info@integragroup.es

Tel: +34 637 21 49 35
 +34 637 21 55 07
 +34 663 32 46 01



DATOS DE DISEÑO	Influente	Efluente
Caudal medio de diseño	15 m ³ /día	15 m ³ /día
pH	7.0	7.0
DQO	500 mg/L	< 40 mg/L
DBO ₅	300 mg/L	< 10 mg/L
SST	200 mg/L	< 10 mg/L